

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKUTANSI DENGAN STUDY KASUS DI PT. RIGEN  
NET TRAVEL**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh :**

**RHANDI TRIANSYAH**  
**NPM : 0634 015 072**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2011**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKUTANSI DENGAN STUDY KASUS DI PT. RIGEN  
NET TRAVEL**

**Disusun Oleh :**

**RHANDI TRIANSYAH**

**NPM. 0634 015 072**

**Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang V Tahun Akademik 2010/2011**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Nur Cahyo Wibowo, S.kom, M.kom**

**Wahyu S.J. Saputra, S.Kom**

**NPT. 379 030 401 971**

**NPT. 3860 1002 951**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Industri**

**UPN "Veteran" Jawa Timur**

**Basuki Rahmat, S.Si., MT**

**NPT. 36907 0602 091**

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**AKUTANSI DENGAN STUDY KASUS DI PT. RIGEN**  
**NET TRAVEL**

**Disusun Oleh :**

**RHANDI TRIANSYAH**

**NPM. 0634 015 072**

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal 10 Juni 2011

**Pembimbing :**

1.

**Nur Cahyo Wibowo, S.kom, M.kom**  
NPT. 379 030 401 971

2.

**Wahyu S.J Saputra, S.Kom**  
NPT. 386 081 002 951

**Tim Penguji :**

1.

**Didik Trisanto, S.kom, M.kom**  
NPT. 0726066701

2.

**Ir ,Maslikah ,MT**

3.

**Wahyu S.J Saputra, S.Kom**  
NPT. 386 081 002 951

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”  
Jawa Timur, Surabaya

**Ir. Sutiyono, MT**  
NIP. 19600713 198703 1001

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
AKUTANSI DENGAN STUDY KASUS DI PT. RIGEN  
NET TRAVEL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Jurusan Teknik Informatika

**Disusun oleh:**

**RHANDI TRIANSYAH**

**NPM. 0634 015 072**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2011**

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

### LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sekilas Perusahaan .....	7
2.2 Pengertian Dasar Akutansi .....	8
2.2.1 Fungsi SIA .....	9

2.2.2 Jenis Basis Akutansi.....	9
2.3 Siklus Akuntansi .....	11
2.3.1 Jurnal .....	12
2.3.2 Buku Besar .....	13
2.3.3 Posting .....	14
2.3.4 Laporan Keuangan .....	14
2.4 Pembagian Kode Akutansi .....	15
2.5 Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian .....	18
2.6 Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Komputer .....	19
2.6.1 Penerapan EIS .....	20
2.6.1 Faktor Penentu EIS .....	20
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	21
2.7.1 Komponen Dan Elemen Sistem Informasi .....	22
2.7.2 Arsitektur Dan Klasifikasi Sistem Informasi .....	27
2.8 <i>CodeIgniter</i> .....	29
2.8.1 Kebutuhan <i>CodeIgniter</i> .....	30
2.8.2 Instalasi <i>CodeIgniter</i> .....	30
2.8.3 Konsep Model View Controler (MVC).....	30
2.8.4 Struktur File SI .....	31
2.8.5 Coding Dengan <i>CodeIgniter</i> .....	32
2.8.6 Membuat Form dengan CI .....	33
2.8.7 Menggunakan Library CI .....	35
2.8.8 Setting Di <i>CodeIgniter</i> .....	38
2.9 MySQL .....	40

2.9.1 Tipe Data MySql .....	41
2.9.2 Structure Query Language SQL .....	43

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Proses .....	45
3.2 Perancangan Sistem .....	46
3.2.1 Usecase .....	47
3.2.2 Class Diagram .....	50
3.2.3 ERD .....	51
3.2.4 Database Relational .....	54
3.3 Perancangan Antar Muka .....	57

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

4. 1 Lingkungan Implementasi .....	61
4.2 Implementasi .....	62
4.2.1 Form Tamplian Login .....	62
4.2.2 Halaman Pembuka .....	63
4.2.3 Halaman Input Kas Harian.....	63
4.2.4 Halaman Input Beban.....	64
4.2.5 Halaman Input Pesan Tiket.....	64
4.2.6 Halaman Laporan Kas.....	65
4.2.7 Halaman Lapporan Pesan Tiket .....	65
4.2.8 Halaman Laporan Intensif.....	66
4.2.9 Halaman Daftar Sales.....	66

4.2.10 Halaman Daftar Perkiraan.....	67
--------------------------------------	----

## **BAB V UJI COBA DAN EVALUASI**

5.1 Ujicoba.....	68
5.1.1 Ujicoba Sistem .....	68
5.2 Ujivoba Login .....	69
5.3 Ujicoba Input Kas Harian .....	70
5.4 Ujicoba Input Beban .....	71
5.5 Ujicoba Input Pemesanan Tiket .....	72
5.5 Ujicoba Input Insentif .....	73
5.6 Ujicoba Input Kas Harian .....	70

## **BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran .....	74

## **DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR GAMBAR

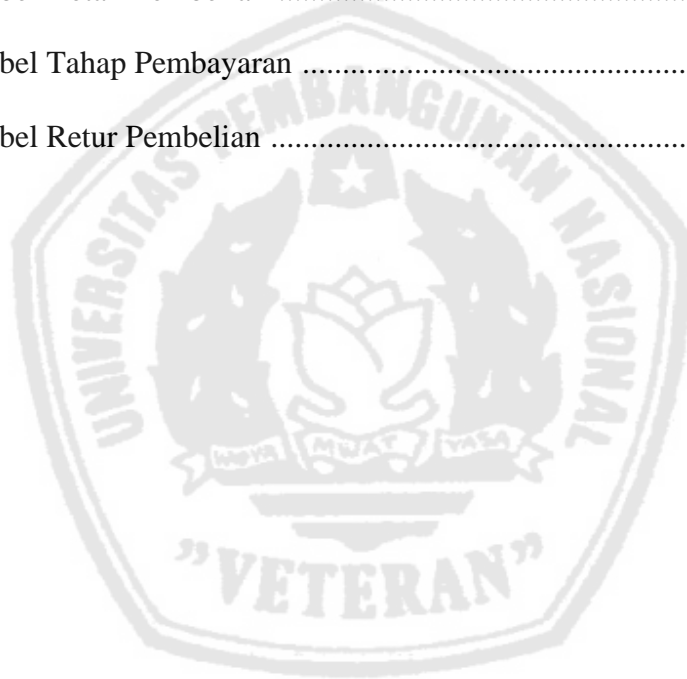
Gambar 2.1 Gambar Interaksi .....	22
Gambar 2.2 Hubungan Elemen Sitem Informasi .....	25
Gambar 3.1 Usecase Sistem .....	48
Gambar 3.2 Class Diagram Sistem .....	50
Gambar 3.3 CDM .....	52
Gambar 3.4 PDM .....	53
Gambar 3.5 Interface Input Kas .....	58
Gambar 3.6 Interface Input Beban .....	59
Gambar 3.7 Interface Input Insentif .....	59
Gambar 4.1 Halaman Login.....	62
Gambar 4.2 Halaman Pembuka.....	63
Gambar 4.3 Halaman Input Kas.....	63
Gambar 4.4 Halaman Pembuka.....	64
Gambar 4.5 Halaman Input Pesan Tiket.....	64
Gambar 4.6 Halaman Laporan Kas.....	65
Gambar 4.7 Halaman Laporan Pesan Tiket .....	65
Gambar 4.8 Halaman Laporan Insentif.....	66
Gambar 4.9 Halaman Daftar Sales.....	66
Gambar 5.1 Gambar Login .....	69
Gambar 5.2 Gambar Halaman Admin .....	69
Gambar 5.3 Gambar Input Kas Harian .....	70
Gambar 5.4 Gambar Kas Harian .....	70

Gambar 5.5 Gambar Input Beban .....	71
Gambar 5.6 Gambar Master Berita .....	71
Gambar 5.7 Gambar Input Pemesanan Tiket .....	72
Gambar 5.8 Gambar Laporan Tiket .....	72
Gambar 5.9 Gambar Input Insentif .....	73
Gambar 5.10 Gambar Laporan Insentif .....	73



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Barang .....	17
Tabel 3.2 Tabel Supplier .....	18
Tabel 3.3 Tabel Penjualan .....	33
Tabel 3.4 Tabel Pembelian .....	33
Tabel 3.5 Tabel Detail Penjualan .....	33
Tabel 3.6 Tabel Detail Pembelian .....	33
Tabel 3.7 Tabel Tahap Pembayaran .....	33
Tabel 3.8 Tabel Retur Pembelian .....	33



Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Studi Kasus di PT. Rigen Net Travel  
Pembimbing I : Nur Cahyo Wibowow, S.Kom, M.Kom  
Pembimbing II : Wahyu Syaifullah J. Saputra, S.Kom  
Penyusun : Rhandi Triansyah

---

## ABSTRAK

Dalam kegiatan pengolahan data laporan keuangan di zaman sekarang ini masih banyak yang menggunakan cara manual. Sekarang ini tuntunan untuk menggunakan teknologi computer sangatlah wajar karena zaman sudah canggih. Banyaknyadqta laporan yang ada membuat pegawai kerepotan dalam merapikan setiap data yang ada. Mempermudah hal tersebut d butuhkan sebuah aplikasi yang dapat mendukung proses tersebut.

Data laporan keuangan yang ada d PT. RIGEN NET TRAVEL CUKUP BANYAK. Dengan demikian data yang cukup banyak tersebut perlu ditata dan d kelompokkan sesuai dengankriteria yang ada dengan menggunakan sebuah aplikasi sistem informasi akuntansi yang menggunakan *framework codeigniter* dengan menggunakan metode *Model View Controller* (MVC). Dengan adanya aplikasi di harapkan dapat membantu pihak travel untuk dapat mengelola datanya dengan baik.

Aplikasi ini merupakan sarana untuk mempermudah prose pengolaha data laporan keuangan di dalam perusahaan travel yang meliputi p[enjualan tiket, laporan keuangan, kas perusahaan, beban yang ditanggung perusahaan secara komputerisasi dan aplikasi ini secara *offline*. Supaya tidak menggunakan system manual lagi dalam merekapitulasi data

**Keywords :** *Framework, website, codeigniter, penjualan tiket, akuntansi, offline, model view controller*

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi khususnya di bidang teknologi informasi dan komputer serta dalam rangka menghadapi era globalisasi, maka sebuah organisasi atau perusahaan PT. Net Travel sangat membutuhkan informasi yang cepat dan akurat dalam penyajiannya yang diperlukan untuk membantu pengambilan keputusan sehingga keputusan yang diambil dapat cepat dan tepat. Untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat salah satu bentuk pemecahannya adalah dengan komputerisasi dan perancangan sekaligus implementasi suatu sistem informasi, dengan adanya suatu sistem informasi dapat mendukung kegiatan operasional pengolahan data yang dibutuhkan.

Dalam hal ini yang dijadikan sebagai studi kasus adalah PT. Net Travel yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang travel dan *ticketing*. Maka dari itu diperlukan suatu sistem pembukuan yang dapat membantu dalam mengambil keputusan ekonomi dan keuangan yang dapat membantu akuntan dalam melakukan tugasnya.

Dalam rangka upaya pengembangan dan efisiensi kinerja perusahaan perlu adanya suatu rancangan dan implementasi sistem informasi pembukuan sehingga dapat dengan mudah membantu pimpinan perusahaan mengecek laporan keuangan perusahaan dalam menentukan kebijaksanaan- kebijaksanaan ataupun keputusan untuk meningkatkan kualitas perusahaan didalam laporan keuangan meliputi laporan kas dan laporan laba rugi.

Berdasarkan permasalahan ini dibuatlah sistem informasi pembukuan tersebut dengan menggunakan berbasis web Menurut (Raymond Mcleod). Web adalah "Segalah bentuk aplikasi ( *Web side* ) yang dapat dijalankan hanya dengan satu syarat, yakni kita memiliki akses internet. Jadi hanya dengan memiliki akses internet kita sudah dapat menggunakan aplikasi berbasis web tersebut"

Secara umum dan sistem informasi pembukuan ini dapat diakses dengan menggunakan implementasi dua program berbasis desktop dan berbasis web, namun di sini penulis hanya melakukan pembuatan sistem informasi pembukuan menggunakan *framework codeigniter*.

Hasil output dari sistem pembukuan keuangan ini adalah informasi laporan keuangan yang meliputi laporan keuangan data laporan penjualan, laporan kas, lapporan piutang dan laporan rugi laba dan sistem informasi pembukuan keuangan berbasis web adalah laporan keuangan perusahaan meliputi, laporan penjualan, laporan kas, laporan laba rugi, sehingga pemilik bisa mendapatkan informasi terbaru dan melakukan analisis laporan perusahaan secara akurat dan tepat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian mengenai latar belakang diatas maka, permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi sistem informasi pembukuan keuangan menggunakan *framework codeigniter*?
- b. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi sistem informasi pembukuan keuangan sehingga dapat memberikan keputusan dan analisis laporan keuangan perusahaan dengan tepat pada manajer?

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dikemukakan dalam pembuatan tugas akhir ini ialah:

- a. Sistem ini hanya memberikan informasi pembukuan keuangan berupa laporan keuangan yaitu laporan kas dan rugi laba.
- b. Sistem pembukuan ini meliputi pembukuan kas, piutang dan rugi laba.
- c. Sistem pembukuan keuangan ini bersifat *offline*, hanya digunakan di departement pembukuan PT. Net Travel

### 1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah:

- a. Dengan adanya sistem ini, dapat memberikan kemudahan bagi kepala perusahaan untuk mengontrol segala laporan perusahaan meliputi laporan data penjualan, laporan data pelanggan, laporan kas, dan laporan laba rugi.
- b. Hasil akhir perancangan sistem informasi pembukuan keuangan menggunakan *framework codeigniter* ini, diharapkan dapat memberikan laporan keuangan meliputi laporan penjualan, laporan hutang, laporan piutang, laporan data pelanggan, laporan kas, laporan laba rugi dengan efektif dan efisien.

### 1.5 Manfaat

Adanya penyusunan tugas akhir ini diharapkan bermanfaat bagi pemilik travel dan pemakai travel:

- a. Dapat mempermudah pemilik perusahaan untuk mengecek laporan keuangan .

- b. Dapat mempermudah admin dalam pengolahan data keuangan.
- c. Dapat merekapitulasi laporan keuangan setiap bulan.

## 1.6 Metodologi Penulisan

Langkah-langkah pengumpulan data sebagai dasar penyusunan tugas akhir ini antara lain:

### a. Studi Literatur

Dilakukan dengan cara mencari segala macam informasi secara rise keperpustakaan dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

### b. Pengumpulan dan Analisa Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara : observasi, identifikasi dan klasifikasi melalui studi literatur. Dari pengumpulan data tersebut dapat dilakukan analisa data yaitu sistem informasi akuntansi

### c. Perancangan Program

Melakukan analisa awal tentang sistem yang akan dibuat yaitu suatu pemecahan masalah yang dilakukan melalui sistem terkomputerisasi dengan cara pembuatan aplikasi sistem informasi akuntansi

### d. Pembuatan Program

Melakukan implementasi terhadap sistem berdasarkan hasil dari perancangan sistem sesuai dengan kebutuhan.

### e. Uji Coba Program

Uji coba program dapat dilakukan pada akhir dari tahap-tahap analisa sistem, desain sistem dan tahap penerapan sistem atau implementasi sistem.



Sasaran dari ujicoba program adalah untuk menentukan kesalahan-kesalahan dari program yang mungkin terjadi sehingga dapat segera diperbaiki.

f. Pembuatan Kesimpulan

Pada tahap ini program telah melakukannya dengan baik, sehingga program dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam laporan tugas akhir ini, pembahasan disajikan dalam enam bab dengan sistematika pembahasan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini.

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini dijelaskan tentang *Flowchart*, *Contex Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relational Diagram (ERD)*, dan Desain Antar muka.

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini tentang Hasil dan Pembahasan mengenai analisa prosedur kerja dari sistem informasi akuntansi berbasis web yang

diusulkan, penyusunan tabel dengan relasi yang saling berhubungan dan desain dari program aplikasi.

## **BAB V UJI COBA DAN EVALUASI**

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat. Uji coba program dapat dilakukan pada akhir dari tahap-tahap analisa sistem, desain sistem dan tahap penerapan sistem atau implementasi sistem. Sasaran dari ujicoba program adalah untuk menemukan kesalahan-kesalahan dari program yang mungkin terjadi sehingga dapat segera diperbaiki.

## **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penganalisaan data dalam bab-bab sebelumnya. Juga berisi tentang saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat dan sesuai dengan tujuan penelitian tugas akhir ini.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur, tutorial, buku maupun situs-situs yang digunakan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini.